בטאון אגודת חובבי הרדיו בישראל

ת.ד. 4099 תל-אביב.

העורך:

מרדכי שוללרר — 4X4JY

6

„הגל"

בשולי הגל

תפקיד נכבד הוטל הפעם על „בשולי הגל" — והוא להודיע על חילופי העורכים. מרדכי שוללרר — 4X4JY נאלץ לעזוב את העריכה בגלל עומס לימודים רב לקראת סוף שנת הלימודים באוניברסיטה והוא ימשיך לעשות רק את עבודת הכיתוב (הדפסה, הגהה, ועימוד).

במקומו נתמנה יובל זעירא 4X4FN שיחל בעריכה מחוברת יולי.

כיאות לכל מוסד מכובד (והן חובבי הרדיו הם...) הוקדש המקום לדבריו של העורך היוצא:

זו הפעם האחרונה שאגזול מזמנכם במסגרת דבר העורך וגם הפעם אעשה זאת בקצרה. מגרעותיו של העתון ידועות לי אך, בדבר אחד, לפחות, לקחתי לעצמי זכות להיות גאה והוא: יצירת תהליך הופעתו הרציפה של „הגל".

דרך ארוכה עבר „הגל" מאז הופעתו לפני שנים בצורת דפי סטנסיל ויותר מאוחר — בצורה מעט יותר משוכללת (מולטיליט) ועד לצורתו האחרונה במסגרת ההסכם עם „רדיו ואלקטרניקה".

הצלחנו ליצור דפוסים קבועים לעתון. המדורים וסימניהם נקלטו אצל החברים וכנראה אף התרגלו לצורתם.

לא נותר לי אלא לאחל לעורך החדש שידע לנצל את הקיים ולהוסיף עליו משלו. מתוך שאני מכיר את יובל — אני בטוח בהצלחתו.

שלכם

מרדכי שוללרר — 4X4JY

הועד מודיע ש...

ספרים במתנה!

במסגרת הכונה להעלות את רמת „הגל" ולהרבות במאמרים מפרי עטם של החברים בעתון החליט הוועד לתת פיצוי מה לחברים שיכתבו לעתון. הפיצוי ינתן בצורת ספר מספרי הוצאת „רדיו ואלקטרוניקה" לפי בחירת החבר.

אנו יודעים שהפיצוי הוא זעיר אך, תפקידו העיקרי להיות מעין מחווה של הבעת תודה ולשמש עידוד לחברים שיעלו מנסיונם על הכתב. מדי פעם תתפרסם רשימת החברים בעתון.

הספרים שעומדים לבחירה הם:

1. כרך אחד מתוך 4 כרכי „רדיו ואלקטרוניקה".
2. ספר הטרנסיסטורים.
3. ספר שרות א'.
5. ספר התרשימים — (ספר שרות ב').
5. שעשועים באלקטרוניקה (שיופיע בקרוב).

החברים: ליאור טליתמן, יובל זעירא, מלכיאל ובמן, חנן הירש, יואל קילס, מנחם ארליך, י. חרקובסקי, ואבי קפלן — מתבקשים להודיע לעורך מהי בחירתם מבין הספרים הנ"ל.

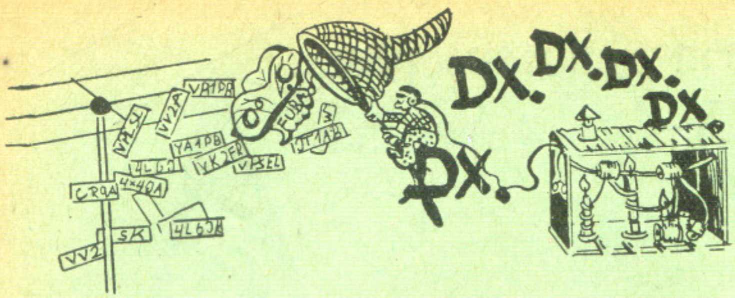
הודעה חשובה!

חברי האגודה שירצו לכרוך את חוברותיהם יהנו מכל הזכויות של מנויים כלו' יקבלו הנחה של לירה אחת

כריכת החוברת תעלה 2.5 ל"י

לדעתנו כדאי לכרוך את החוברות הן בגלל נוחיות שמירתם והן בגלל רכוזן בספר

פרטים בעמוד השני של חוברת זו.



בעריכת
מלכיאל ובמן 4X4JU

פורסמו תוצאות התחרות היפנית

שהתקיימה באוגוסט 1960

ישראל שוב נמצאת במקומות מכובדים:
מקום ראשון אסיה 4X4JU (55000)
מקום שלישי אסיה 4X4FU (40486)
(מקום שני UA9AA (43278)
גם דרורה — 4X4YL הוכיחה עצמה:
מקום ראשון ב־ Singal Band על 20 מ׳
שאר התוצאות: אירופה: UB5WF (5836)
אפריקה: ST2AR אוקיאנה: KH6DLF צפון־
אמריקה: K6IVR דרום אמריקה: CE3AG

ישראל תמיד בראש

בתקופה האחרונה התחממו הענינים ויחד עמם ה־תנאים. תחנות מענינות נשמעות בעצמה פחות או יותר מתקבלת על הדעת. בין התחנות שיש לשים אליהן לב היו VRIG מ־ Ocean Island שהופיע מדי פעם בשעות אחה״צ המוקדמות על 15 מ׳ א/ד, (לבעלי אנטנות אלו־מה — כוון השידור דרך הציר הצפוני). כמו כן נכנס PK2HT מ־ Java בעצמה רצינית בשעות אחה״צ על 15 מ׳ א/ד. לפי אינפורמציה שנתקבלה מ־ 4X4DK נשמעות התחנות הבאות על 15 מ׳: CR5BA מגוי־ניאה הפורטוגלית ו־ JT1AF ממונגוליה שניהם ב־א/ד. כמו כן מוסר עמי שמשלחת המורכבת מ־ HB9TL ו־ MP4BBW ו־ W3ZA תפעל החל מ־6 ביוני מהאזור הנייטרלי ליד כווית, אות הקשר של האזור הוא 9K4. אם תשמעו את KL7DNE השתדלו לעבוד אתו, — התחנה נמצאת באי סנט־פאולי, ויתכן ש־תחשב כארץ נפרדת. התחנה נשמעה על 14020 א/מ בשעות הבוקר. UA1KED עדיין פועל אולם פעי־לותו די חלשה.

4X4IX מוסר ש־ CR10AA יפעיל מטימור הפור־טוגלית (אם לא יחול שינוי ברגע האחרון) החל מ־29 למאי. OD5CV מפעיל מ־ CR8 בימים אלו.

בינתיים נמסרה הרשימה הבאה ביחס לפעילות ה־חברה:

20 meters: CW: 4X4HC 120/70 ZS7M, HS2M, 4S7EC, VRIB, 4X4MR 66/27 VS5DV, VQ3HZ, KL7AL, KV4AA. 4X4JU: 246/231 LA7RF/M/VR4, KX6BU, KW6DG, VP8CX, SU7AC, FY7YI, ZA2ME, FK8AW, CR8AC, KL7DNE, VP7NQ, HC2MG, EI0AB.

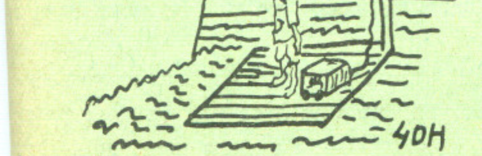
SSB, FONE: 4X4JU: BV1USB, VR2BJ, KV4AA, 4X4DK: KM6BI, KH6DP/KW6, CT3AV, KC6BH.

15 meters CW: 4X4ME: VS5GS, 4X4MR: 9U5VL, 4X4JU: ZD3P, FB8XX, EI0AB.

Fone: 4X4MR: 9M2GV, VS9MB, EP3RO, AP2MR, 4X4JU: VRIG, VP9AK, PK2HT, 5N2ATU, FR7ZD, PJ2CO.

40 מ׳ א/ד G1RG/JY — כרטיסים נתקבלו או עלולים להתקבל דרך משרד הדאר Hi.

(בימים אלו ישלחו אזהרות בקשר לענין זה — מע׳). הופנו אלי מספר שאלות ביחס למהימנות ארצות



האם יש לך אולי 6CB6 אתך?

שנות בקשר ל-DXCC. לכן מצאתי לנכון למסור כאן את רוב התיקונים שנוספו או נגרעו לרשימת הארצות במשך השנים האחרונות:

א. AP — Pakistan: יש לציין ברשימת הארצות ש־ AP ;חולקת לשתי ארצות: פקיסטן המערבית ו־פקיסטן המזרחית, לעומת — קפיסטן — טהיתה מצו־ינת עד כה.

ב. CN2 — Tangier: קשרים שנעשו לפני הרא־שון ביולי 1960 בלבד יחשבו לארץ זו.

ג. FF8 — French West Africa: קשרים הנוש־אים התאריך 6 באוגוסט 1960 או מוקדם יותר יחשבו כארץ זאת.

ד. FQ8 — French Equatoria AFR.: קשרים ה־נושאים התאריך 16 באוגוסט 1960 או מוקדם יותר יחשבו בארץ זאת.

ה. ביחס לארצות החדשות שהיו נכללות בסעי־פים ג׳ ו־ד׳ ראוי לציין כי:

FF4 — Ivory Coast. מהתאריך 7.8.60. והלאה בלבד.

FF7 — Mauritania מהתאריך 20.6.60 והלאה בלבד.

ו. I1 — Trieste רק קשרים לפני הראשון ב־אפריל 1957.

ז. I5 — Italian Somaliland: קשרים הנושאים התאריך 30 ביוני 1960 או לפניו.

ח. UNI — Karelo — Finnish Rep.: ראה סעיף ז׳.

ט. VQ6 — Britain Somaliland: ראה סעיף ז׳..

י. ZD4 — Gold Coast, Togoland: רק קשרים הנושאים התאריך 5 במרץ 1957 או קודם לכן, החל מה־6 יחשבו כגאנה

יא. 9S4 — Saar: ראה סעיף ו׳.

יב. 9U5 — Ruanda — Urundi (Ex-OQ0): קשרים הנושאים התאריך הראשון ביולי 1960 והלאה יחשבו לארץ זאת — יש להעיר ש OQ0 נחשבת אותה ארץ כמו OQS, לעומת זאת (Ex-OQ5) 9Q5 אינה נחש־בת כארץ חדשה

שלחו חוברותיכם לכריכה

פרטים בהודעות הוועד



בעריכת יובל זעירא 4X4FN

6X6

תעודה מענינת אך, קשה להשגה. עליך להתקשר עם שש ארצות בכל אחת משׁשת היבשות. כלו׳ 36 ארצות סך הכל. אבל בזה לא די: לשלש ארצות בכל יבשת — קשר באתות מורס ולשלש הארצות האחרות — באתות דבור. כלו׳ זו תעודה מעורבת והיא נתנת עבור 18 קשרים במורס (18 ארצות נפ־רדות) ועבור 18 קשרים בדיבור (ארצות נפרדות) כמובן, תוך כפיפות לנאמר לעיל בענין שש היבשות.

ולאלה, המאושרים, שזכאים לקבלה: פנו בלוית 5 קופונים וצרפו אשור חתום ע״י שני חובבים מור־שים או מזכיר האגודה ושלחו ל־

Kroonstad DX Club. P.O.Box 378
Kroonstad, South Africa

מדור חליפין

למכירה מקלט R—1155 כולל ספק ורמקול. מצב בינוני. המחיר: 60 ל״י.

המעונין יפנה ל־ 4X4JI חיפה. (כתובתו נמ־צאת אצל מזכיר האגודה).

★

* מכרז לקנית מקלט

למכירה מקלט SX-24 במצב מצוין. משופר. עם שינויים ושכלולים!

את המקלט אפשר לראות אצל אבי קפלן 4X4JM. את ההצעות בתוספת מחיר התשלום המוצע יש לש־לוח לת.ד. 3462 ת״א. (אין התחיבות, מצד אבי, ל־קבל את ההצעה הגבוהה ביותר או כל הצעה שהיא).

אחולי האגודה ל...

אלי קובו 4X4LH לנשואיו

למועדון תל־אביב לרגל

פתיחתו — כה לחי!



חיפה .

מועדון העיר

הפרטים הבאים הגיעו במכתבו של גורי חבר ה־מועדון:

„שני קורסים ללמוד עיוני, של תורת הרדיו נפגשים מדי שבוע בשבוע בזה אחר זה למשך שע־תים במועדון. הקורס הראשון הנקרא מתחילים א׳ נמצא כבר בשלב די מתקדם אחרי ארבעה חודשי למוד ומתעמק כרגע בלמוד שפופרות אלקטרוניות ואלו הקורס השני הנקרא מתחילים ב׳ החל זה עתה בלימודיו ועוסק בחוקים הראשוניים של תורת החשמל. בכל קורס כשבעה אנשים ויש לציין במיוחד את שאיפתם להיות חובבים בעתיד. כמו כן יש לציין את אנשי חוג מתחילים א׳ שהנם אנשים מבוגרים ברובם המוכיחים, כי לעולם לא מאוחר להיכנס למעגל ה־חובבות. בקיצור יש לקוות, ובצדק, כי לקראת ה־בחינות הבאות יצטרפו חובבים חדשים למסגרת ה־חובבים".

תל־אביב .

מועדון העיר 4X4HQ

עומדים אנו בפני מצב מעט מוזר. יודעים אנו בב־טחון מה עומד להתחולל השבוע במועדון אלא, שמוכ־רחים לכתוב על כך כבר היום (בגלל דרישות הזמן) וכך, נוצר מצב של מה שאנו נכתוב עליו כעל עתיד כבר יהיה עבר ביום קבלכם את העתון. ...וצריך גם מעט להזהר. אסור לנחש ולכן, נצטמצם רק לפרטים היבשים ביותר.

ביום רביעי בשעה 1930 יתכנסו (התכנסו...) כל חברי המועדון וכל החברה התל־אביביים במועדון. ערב רב של 4X4'S ושל „עדיין לא". לפי התכנית צריכים להיות נוכחים סגן ראש העיר מר גולדשטיין ראש המחלקה לנוער מר הלל ברזל וכמובן החברה משלנו: פאול וידור 4X4DR — נשיא המועדון ועוד המון עושי QRM מספרים שאפילו העתונות תהיה מיוצגת (ואתם הן יודעים כבר, אם זה נכון...).

לאחר כל הנאומים נצטרך להפעיל את המשדר ל־ראשונה ולנסות שלא לבייש את ה„פירמה" ולהצליח להקים קשר לחו"ל.

בעצם, צריך יהיה לעשות עוד משהו וכדאי לכתוב עליו כדי שיזכרו זאת לעד: צריך יהיה לבקש קצת כסף. מה יש, לעיריה כבר אין תקציב למועדון חובבי הרדיו? נקווה שגם ענין זה יסתדר.

להתראות (כבר התראינו) במועדון.

ברגע האחרון:

למרות הכל הצלחתי להוסיף עוד משהו וכך לעדכן מעט את מאורעות פתיחת המועדון.

הפתיחה עברה באופן חגיגי ביותר והכל הלך ל־מישרין.

את הערב פתח נשיא המועדון פאול וידור 4X4DR שנשא דברי הסבר והביע תקווה שהכל יצליח. יתכן שנאומו של פאול עזר לנו לקבל הבטחה מסגן ראש העיר מר גולדשטיין לתמיכה מוגברת של העיריה ב־מועדון. מסתבר שסגן ראש העיר כבר רצה מזמן להקים מועדון כזה והוא הביע שמחתו והערכתו לה־קמת המועדון. את הפתעת הערב הוו שני האורחים מתילנד ומהודו, מראשי אנשי החנוך בארצם. מסתבר שהאורח מהודו מתמצא היטב בחובבות הרדיו והוא חבר ותיק ב־ R.S.G.B.

אחרי סגן ראש העיר נשא דברו מר הלל ברזל סגן מנהל מחלקת החנוך ואף הוא אחל לחברי המועדון הצלחה בפעלם.

לאחר הנאומים הקצרים עברו כולם לחדר התחנה ושם הדגם קשר עם תחנת חובבים אחת — לשמחת ופליאת כל הנוכחים.

את הערב סיימה הרצאתו הקצרה של מרדכי שולל־רר 4X4JY שהיתה כעין מבוא קצר „לעולם החוב־בות.

לסיום, חייבים כולנו להביע תודתנו לחברנו חנן הירש שדאג לכך שהמועדון יהיה כה מקושט וכה מסודר ושהתחנה תפעל וכן למרכז ההדרכה ברונו — 4X4DH שהעמיד את המשדר הגדול על הרגלים. נותר רק לקוות, שגם חברי המועדון וגם החברים הוותי־קים יושיטו יד להצלחת המועדון.

נתרוקן מלאי קריקטורות!!

לא נותרה במחסן המערכת שום קריק־טורה (חוץ מהעורך...). דרושות מיד קרי־קטורות מכל הסוגים והמינים. חברה! אל תתעצלו שבו ו„תקרקטרו" מכל הבא ליד (מי שלא יודע לצייר ישלח צלום של עצמו או של התחנה) והעיקר, אל תשכחו לשלב מעט הומור ועקיצות מחיי החובבים וכמו־בן לשלחם לעורך ת. ד. 4099 ת"א.

(את הציורים יש לצייר על נייר חלק ולבן).

4



בעריכת: חנן היקש 4X4MB

הפעם אנו מארחים במדורנו את ליאור טליתמן שהבטיח לספר על ההאזנה וקיים:

האזנה לגלים קצרים אין פרושה צמידות ל־„פטפוטי" חובבים. מענינת ומועילה לא פחות היא ההאזנה לתחנות שידור Broadcast. תחנות אלו משדרות עבורך, המאזין תכניות בכל השפות החל מאנגלית וכלה בסורילית; התכניות מגוונות ביותר. חדשות, פרשנות, קונצרטים, תכניות כ־בקשתך ומצעדי פזמונים. תחנות אלה מעונינות לשמור על קשר עם המאזינים ומקימות עבורם תכניות מיוחדות. בארץ קימים: חוג מאזיני ה־שידור העברי של ה B.B.C. ומועדון מאזיני ר־דיו יפן.

בצד ההנאה שתפיק מן ההאזנה — תוכל גם לשמש לעזור למהנדסי שרותי השידור השונים המעונינים לדעת כיצד נשמעים שדוריהם בצד זה של העולם. כדי לעודד שליחת דוחו"ת עונות התחנות למדווחים בכרטיסי ק.ש.ל. ושליחת חוב־רות מצולמות ועוד.

הדווח לתחנות Broadcast שונה מהדווח ל־תחנות החובבים. כדי לאפשר דווח מפורט ועם זאת קצר עבדו מהנדסי שרות השידור היפני שיטת דווח יעילה המכונה Sinpo. לפי שיטה זו הדווח הוא במספרים:

לדוגמא: דווח מסוג זה 34544 מציין עצמה בינונית הפרעות, ללא הפרעות אטמוס־פריות, מעט נמיגה ומובנות טובה. רצוי מאוד לזהות את התחנה המפריעה ולציין זאת בדו"ח. לא די בדווח סתמי יש להאזין במשך ימים אח־דים (שלשה לפחות).

את המכתבים אפשר לשלוח בשפת השידור אותו קלטת או באנגלית. זכור, מכתביך מגיעים אל מהנדסי תחנות השידור. יש להקפיד על שפה

המספר	S עצמת הסיגנל	I QRM	N QRN	P QSB..	O Readibility
5	Excellent	Nil	Nil	Nil	Excellent
4	good	Sligh	Sligh	Sligh	Good
3	Fain	Moderate	Moderate	Moderate	Fain
2	poor	Severe	Severe	Severe	poor
1	barly audiable	Extreme	Extreme	Extreme	unusable

חברים לעט

חובב רדיו צעיר משודיה המחפש חבר לעט מישראל. בן 15 שנה ותחביביו מלבד האזנה הם רבים, בין השאר בולים. מכתביו מענינים ואפ־שר לכתוב אליו באנגלית.

הכתובת:

RUNE ANDERSON
Odenqatan 47. Stockholm VA.
SWEDEN

נכונה ללא שגיאות. כתבנאה, רצוי במכונת כתיבה, נייר נקי ופניה אדיבה ורשמית. לעיתים תתבקש ע"י המהנדסים לספק אינפורמציה נוספת ואנא אל תשיב פניה זו ריקם.

למאזינים הנלהבים יוצא ספר מיוחד (מדי שנה בשנה) הכולל את התדירויות, השעות והשפות וכן הכתובת אליה יש להפנית את הדוחות.

בכל מקרה שתתעוררנה שאלות ובעיות בקשר להאזנה אשמח לענות. תוכלו לכתוב למערכת עבור הפינה למאזין ותענו.

* * *

תחנות רבות מקימות תכניות למאזיני הגלים הקצרים ולחובבי הרדיו ובהן ידיעות על תחנות חדשות, משלחות למקומות נדירים, סקירה טכנית פופולארית, תשובות על שאלות המאזינים והבעת תודה בפניה אישית לכל אחד מן המאזינים ששלח דו"ח מפורט ומועיל.

להלן רשימה של אחדות מן התחנות המשדרות תכניות כאלה:

ליאור טליתמן

התחנה	אורך גל	יום	זמן גריניץ	אופי התכנית.
רדיו שויצריה	31.04/25.28 19.59	שישי	17.15	סקירה על הפעילה בגל החובבים וה־Broadcast והבעות תודה למאזינים
רדיו נדרלנד	13.91/19.43	ג	14.12	ניגון תקליטים למדוחים וסקירה טכנית.
רדיו נדרלנד	16.88/19.45 49 26	ג		כנ"ל (שידור חוזר).
קול אמריקה	25.31.49	שבת	21.15	תכנית לחובבי הרדיו.
B.B.C	13.97.	רביעי		תשובות לשאלות המאזינים על תכניות ואנשים ב־ B.B.C.
	19 82	חמישי		שידור חוזר.
רדיו יפאן	19.24.	שבת	18.15	
WRUL	16.90. 1950 25.45	שבת	19.45	אחת לשלשה שבועות.

אלף בית פונטי
לאלחוטאים

רשמת האלף־בית הפונטי הנתונה כאן הוכרה כיעילה ביותר להעברת איות באלחוט. רצוי שאלה המתעסקים בשדור יסגלו לעצמם אלף־בית פונטי כמוצע. הגשנו הכל באנגלית בגלל שזו השפה בה משתמשים בשדורים לחו״ל.

RADIO REGULATIONS — GENEVA

Figure or mark to be transmitted *	Letter to be transmitted	Word to be used	Spoken as **
1	A	Alfa	**AL** FAH
2	B	Bravo	**BRAH** VOH
3	C	Charlie	**CHAR** LEE or **SHAR** LEE
4	D	Deta	**DELL** TAH
5	E	Echo	**ECK** OH
6	F	Foxtrot	**FOKS** TROT
7	G	Golf	**GOLF**
8	H	Hotel	HOH **TELL**
9	I	India	**IN** DEE AH
0	J	Juliett	**JEW** LEE **ETT**
Comma	K	Kilo	**KEY** LOH
Fraction bar	L	Lima	**LEE** MAH
Break signal	M	Mike	**MIKE**
Full stop (period)	N	November	NO **VEM** BER
	O	Oscar	**OSS** CAH
	P	Papa	PAH **PAH**
	Q	Quebec	KEH **BECK**
	R	Romeo	**ROW** ME OH
	S	Sierra	SEE **AIR** RAH
	T	Tango	**TANG** GO
	U	Uniform	**YOU** NEE FROM or **OO** NEE FROM
	V	Victor	**VIK** TAH
	W	Whiskey	**WISS** KEY
	X	X-ray	**ECKS** **RAY**
	Y	Yankee	**YANG** KEY
	Z	Zulu	**ZOO** LOO

* Each transmission of figures or marks is preceded and followed by the words "as a number" or "as a mark" respectively, spoken twice, e.g. the number 1959 will read: "as a number, as a number Alfa, India, Echo, India, as a number, as a number".

** הדגשת חלק מהמלה בא להראות את דרך ההיגוי הנכונה.